

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ: дипломная работа / Н.Ю. Дубков. – Гомель : ГГТУ им.П.О. Сухого, 2018. – Дипломная работа: 147 страниц, 51 рисунок, 15 таблиц, 13 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: Wi-Fi, ESP8266, Android, Raspberry PI, GPIO, Sonoff, UART

Объектом разработки является программно-аппаратный комплекс для управления освещением с использованием беспроводной передачи данных.

Целью данной работы является разработка программно-аппаратного комплекса для управления освещением с использованием беспроводной передачи данных, который позволит управлять источниками освещения посредством использования мобильного приложения, работающего под управлением мобильной операционной системы Android и настенных радиовыключателей.

Разработан программно-аппаратный комплекс, который включает в себя мобильное приложение, главный модуль, модули управления освещением и настенные радиовыключатели.

Разработанный программно-аппаратный комплекс может применяться как в бытовых условиях, так и в условиях небольшого производства.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка

проверена в системе «Антиплагиат» (<http://www.antiplagiat.ru>). Процент оригинальности составляет 76,82%.

Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».